



# SCHOOL-SCOUT.DE

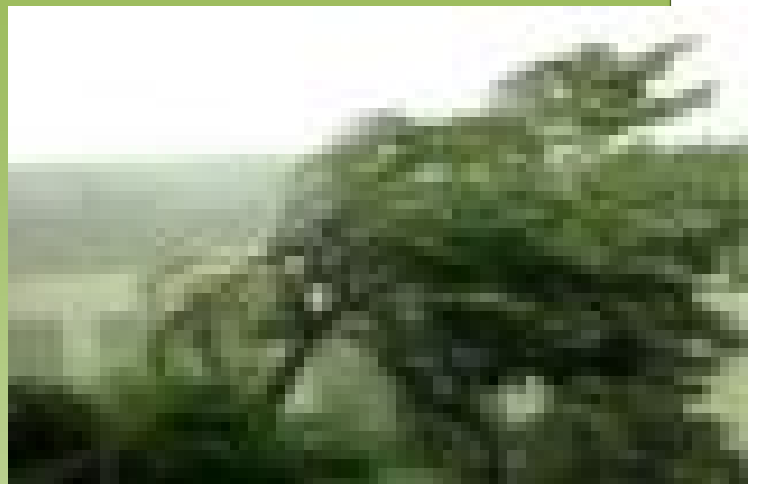
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Der Orkan "Kyrill"*

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



# Wie ein Orkan entsteht

## Ein Hoch und ein Tief treffen aufeinander

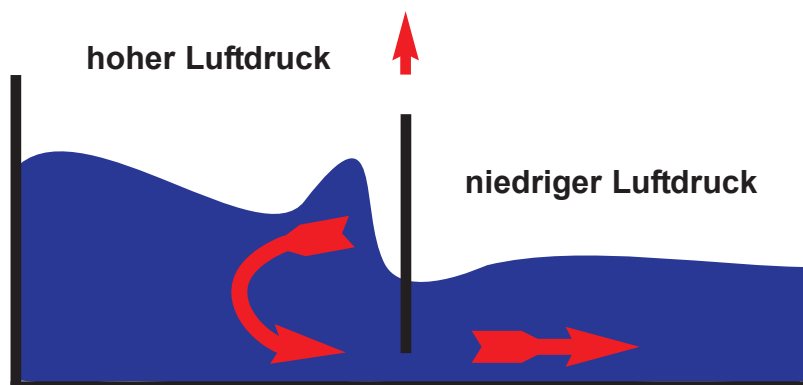
Meteorologen erklären einen Orkan so:

*Ein Orkan ist ein sehr starker Wind. Und hinter Wind steckt bewegte Luft. Wenn die Sonne scheint, erwärmt sie die Luft und diese steigt nach oben. Steigt die Luft nach oben, ist über dem Erdboden weniger Luft, die nach unten drückt. Das nennt man auch "Tiefdruckgebiet", also ein Gebiet mit geringem Druck nach unten.*

*Die warme Luft, die nach oben steigt, kühlt sich in der Höhe ab und sinkt an einem anderen Ort wieder nach unten. Wenn sie sinkt, drückt viel Luft nach unten auf den Erdboden. Man sagt auch "Hochdruckgebiet" dazu, also ein Gebiet mit hohem Druck nach unten.*

*Bei einem Sturm oder Orkan begegnen sich ein Hochdruck- und ein Tiefdruckgebiet. Die Luft bewegt sich dadurch stärker - es entsteht ein starker Wind. Wenn der Druck in den beiden Gebieten sehr unterschiedlich ist, wird der Wind besonders heftig und kann sogar zum Orkan werden.*

Wieso entsteht nun ein Orkan? Stelle dir ein Aquarium mit einer Trennwand in der Mitte vor. Was würde passieren, wenn du im Aquarium plötzlich die Trennwand hochziehst? Das Wasser würde unter riesigem Druck nach einer Seite strömen. Es käme zum Druckausgleich. Diese Wasserströmung entspräche in der Natur einer heftigen Luftströmung, also einem Orkan.



**heftige Strömung bei Druckausgleich**



# SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Der Orkan "Kyrill"*

Das komplette Material finden Sie hier:

[Download bei School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

